(19) 世界知的所有権機関 国際事務局

(43) 国際公開日



2006年7月6日 (06.07.2006)

(10) 国際公開番号 WO 2006/070892 A1

(51) 国際特許分類:

H01M 8/02 (2006.01)

H01M 8/10 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/024145

(22) 国際出願日:

2005年12月28日(28.12.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語 日本語

(26) 国際公開の言語:

(30) 優先権データ: 特願 2004-380634

2004年12月28日(28.12.2004) IP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 松下電 器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUS-TRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大 字門真 1006番地 Osaka (JP).

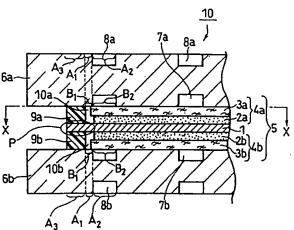
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 玄番 美穂 (GEMBA, Miho). 武部 安男 (TAKEBE, Yasuo). 辻 庸 ー郎 (TSUJI, Yoichiro). 堀喜博 (HORL, Yoshihiro). 関 安宏 (SEKI, Yasuhiro).
- (74) 代理人: 石井和郎, 外(ISHII, Kazuo et al.); 〒5410041 大阪府大阪市中央区北浜2丁目3番6号北浜山本 ビル Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU,

[続葉有]

(54) Title: FUEL CELL AND FUEL CELL STACK PROVIDED WITH THIS

(54) 発明の名称: 燃料電池及びこれを備える燃料電池スタック



(57) Abstract: Even if a reaction gas flows into the gap between a gasket and a membrane electrode joint body, the reaction gas is prevented from flowing out to an exit without going through an electrode to reduce a power generation efficiency. The upstream portion of a cooling fluid flow path (8a) at an anode-side separator (6a) is so provided as to include an area corresponding to a gap (10a) so that the vapor component of a reaction gas flowing into an anode-side gap (10a) formed between an anode-side gasket (9a) and a membrane electrode joint body (5) condenses at at least part of the gap (10a) to close the gap (10a) with condensed water, and the upstream portion is provided so as to include an area corresponding to the mid-stream and subsequent portions of a fuel gas flow path (7a).

(57)要約: ガスケットと膜電極接合体との間の隙間に反応ガスが流れ込んだとしても、当該反応ガスが電極を通 らずに出口へ流れ出して発電効率が低下することを防止する。アノード側ガスケット9

[続葉有]

EST AVAILABLE COP

SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, MI, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。